

# Configuratievoorbeeld van CUCM PLAR

## Inhoud

[Inleiding:](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configuratiestappen](#)

[SCCP PLAR-configuratie](#)

[Configuratie SIP-PLAR](#)

[Verifiëren](#)

## Inleiding:

Dit document beschrijft hoe u een Cisco IP-telefoon kunt configureren voor automatisch Ring-down (**PLAR**) of hotdial-peers met Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

De optie PLAR is zo ontworpen dat, zodra de telefoon op een bepaalde lijn uit de haak gaat, er een vooraf ingesteld nummer wordt weergegeven.

Bijgedragen door Jose Villalobos, Cisco TAC Engineer.

Bewerkt door Luis Ramirez, Cisco TAC Engineer.

## Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- Elke ruimte bellen (CSS)
- Partitie (PT)
- Vertaalpatronen
- Kiesregels voor Session Initiation Protocol (SIP)

## Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- CUCM 10.5
- Session Client Control Protocol (SCCP) en SIP-telefoons registreren met CUCM

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van elke verandering begrijpt.

## Verwante producten

Dit document kan ook met deze hardware- en softwareversies worden gebruikt:

- CUCM 8.X/9.X/11.X

## Configuratiestappen

### SCCP PLAR-configuratie

Om de telefoon toe te staan om automatisch een vooraf ingesteld telefoonnummer te bellen wanneer de IP-telefoon uit-haak gaat, wordt een CSS geconfigureerd met een partitie die een vertaalpatroon bevat met een lege vertaalpatroonstring. Dit resultaat in Cisco Call Manager komt direct overeen met dit patroon. Het vertaalpatroon zet vervolgens het opgeroepen nummer (d.w.z. geen) om naar het doelnummer (hotdial) waar de oproep wordt afgeleverd.

Opmerking: Aangezien een getal van de Map (DN) voor PLAR wordt ingesteld een vooraf ingesteld aantal draait wanneer het uit-haak gaat, kunt u PLAR DN niet gebruiken om andere getallen te bellen. Dit is bijvoorbeeld een typische configuratie in hotelloobby's.

**Stap 1.** Maak een scheiding voor de PLAR-bestemming.


Navigeer in op **Oproeproutering> Class Control>Partitie** en voeg een nieuwe partitie toe. Voer de gewenste gegevens in en klik vervolgens op **Invoegen**

Partition Configuration

Save

---

**Status**

 Status: Ready

---

**Partition Information**

To enter multiple partitions, use one line for each partition entry. You can enter up to 75 partitions; the names and descriptions can have up to a total of 1475 characters. The partition name cannot exceed 50 characters. Use a comma (',') to separate the partition name and description on each line. If a description is not entered, Cisco Unified Communications Manager uses the partition name as the description. For example:

```
<< partitionName >> , << description >>  
CiscoPartition, Cisco employee partition  
DallasPartition
```

Name\*

---




Save

**Stap 2.** Maak een nieuwe CSS


Navigatie in naar **Oproeproutering**> **Class Control**> **Zoekruimte bellen** en klik vervolgens op **Een nieuwe zoekruimte voor bellen toevoegen**.

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management

### Calling Search Space Configuration

Save  Delete  Copy  Add New

**Status**

 Status: Ready

**Calling Search Space Information**

Name\*

Description

**Route Partitions for this Calling Search Space**

Available Partitions\*\*   
Global Learned E164 Numbers  
Global Learned E164 Patterns  
Global Learned Enterprise Numbers  
Global Learned Enterprise Patterns

Selected Partitions

**Stap 3.** Maak een vertaalpatroon.

Navigeer in op **Call Routing > Vertaalpatroon** en klik vervolgens op **Toevoegen als nieuw vertaalpatroon**. Selecteer de gewenste verdelingsnaam en CSS die eerder in Stap 1 en Stap 2 zijn gemaakt. Tot slot Voer onder het **zogeheten partijtransformatiemacht** het PLAR-doelnummer in. Klik op **Invoegen**.

Opmerking: Zorg ervoor dat het veld Vertalingspatroon leeg is.

**Status**  
*i* Status: Ready

---

**Pattern Definition**

Translation Pattern:

Partition:

Description:

Numbering Plan:

Route Filter:

MLPP Precedence\*:

Resource Priority Namespace Network Domain:

Route Class\*:

Calling Search Space:

Use Originator's Calling Search Space

External Call Control Profile:

Route Option:  
 Route this pattern  
 Block this pattern

Provide Outside Dial Tone  
 Urgent Priority  
 Do Not Wait For Interdigit Timeout On Subsequent Hops  
 Route Next Hop By Calling Party Number

---

**Calling Party Transformations**

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask:

Prefix Digits (Outgoing Calls):

Calling Line ID Presentation\*:

Calling Name Presentation\*:

Calling Party Number Type\*:

Calling Party Numbering Plan\*:

---

**Calling Party Transformations**

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask:

Prefix Digits (Outgoing Calls):

Calling Line ID Presentation\*:

Calling Name Presentation\*:

Calling Party Number Type\*:

Calling Party Numbering Plan\*:

---

**Connected Party Transformations**

Connected Line ID Presentation\*:

Connected Name Presentation\*:

---

**Called Party Transformations**

Discard Digits:

Called Party Transform Mask:

Prefix Digits (Outgoing Calls):

Called Party Number Type\*:

Called Party Numbering Plan\*:

Opmerking: Het ontwerp achter het voorbeeld is gebaseerd op DN 1161. 1161 is het doel voor de PLAR, maar deze configuratie garandeert dat 1161 een telefoontje kan krijgen van elke andere telefoon.

De in de eerste screenshot voor het vertaalpatroon gebruikte CSS heeft toegang tot de doeldNA-indeling.

**Stap 4.** Pas de gewenste zoekruimte voor de PLAR-telefoon aan.

- Navigeren in naar **apparaat > telefoon**

- Klik op **Zoeken** om alle geregistreerde IP-telefoons te lokaliseren in Cisco Unified Communications Manager
- Selecteer de PLAR-telefoon en kies de DNA-modus voor PLAR
- De CSS voor de PDN toevertrouwen

Phone Configuration Related Links: Back To Find/List

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status: Ready

Association	Phone Type
1 Line [1] - 1054 (no partition) 2 Line [2] - Add a new DN 3 Add a new SURF 4 Add a new BLF SD 5 Add a new SD 6 Add a new BLF Directed Call Park 7 CallBack 8 Call Park 9 Call Pickup 10 Conference List 11 Conference 12 Do Not Disturb 13 End Call 14 Forward All 15 Group Call Pickup	<b>Product Type:</b> Cisco 7942 <b>Device Protocol:</b> SCCP <b>Real-time Device Status</b> <b>Registration:</b> Registered with Cisco Unified Communications Manager josevil-105 <b>IPv4 Address:</b> 10.201.192.57 <b>Active Load ID:</b> SCCP42.9-4-2-1S <b>Download Status:</b> None <b>Device Information</b> <input checked="" type="checkbox"/> Device is Active <input checked="" type="checkbox"/> Device is trusted <b>MAC Address*</b> 10BCCFE06150 <b>Description</b> Auto 1054 <b>Device Pool*</b> Default <a href="#">View Details</a> <b>Common Device Configuration</b> < None > <a href="#">View Details</a> <b>Phone Button Template*</b> Universal Device Template Button Layout <b>Softkey Template</b> < None > <b>Common Phone Profile*</b> Standard Common Phone Profile <a href="#">View Details</a> <b>Calling Search Space</b> < None >

Directory Number Configuration

Save Delete Reset Apply Config Add New

Status: Ready

**Directory Number Information**

Directory Number\* 1054  Urgent Priority

Route Partition < None >

Description

Alerting Name

ASCII Alerting Name

External Call Control Profile < None >

Allow Control of Device from CTI

Associated Devices SEP10BCCFE06150

[Edit Device](#) [Edit Line Appearance](#)

Dissociate Devices

**Directory Number Settings**

Voice Mail Profile < None > (Choose <None> to use system default)

Calling Search Space PlarTo1161

BLF Presence Group\* Standard Presence group

User Hold MOH Audio Source < None >

Network Hold MOH Audio Source < None >

Auto Answer\* Auto Answer Off

Reject Anonymous Calls

Opmerking: Dit configuratievoorbeeld creëert een PLAR op DN 1054 tot 1161, maar de CSS

is gevormd aan een DNA niveau, dat de mogelijkheid biedt om een andere DN aan een verschillende knop op de telefoon toe te wijzen, die het mogelijk maakt om normale gesprekken van de zelfde IP telefoon te maken zonder de PLAR functie te beïnvloeden.

## Configuratie SIP-PLAR

### Stap 1 . Maak SIP PLAR-kiesregels

- Noverleggen naar **Oproeproutering > Kiesregels > SIP-kiesregels**
- **Voeg nieuw toe.**

Description	Delete Pattern	Dial Parameter	Value	Delete Parameter
1161	<input type="checkbox"/>	Button	2	<input type="checkbox"/>

Opmerking: Het veld Description is optioneel.

Opmerking: De dial Parameter, wordt op knop geplaatst, om de eigenschap PLAR te dwingen om **slechts** 1 DN van het apparaat te gebruiken.

Opmerking: Als de PLAR in een andere knop of IP-telefoon vereist is, moet er een andere PLAR-regel worden gemaakt.

### Stap 2. Pas de regel aan de SIP telefoons toe.

Dit is alleen nodig voor SIP-telefoons.

Packet Capture Mode*	None
Packet Capture Duration	0
BLF Presence Group*	Standard Presence group
SIP Dial Rules	PlarTo1161
MTP Preferred Originating Codec*	711ulaw
Device Security Profile*	Cisco 7942 - Standard SIP Non-Secure Profile
Rerouting Calling Search Space	< None >
SUBSCRIBE Calling Search Space	< None >
SIP Profile*	Standard SIP Profile <a href="#">View Details</a>
Digest User	< None >

Media Termination Point Required  
 Unattended Port  
 Require DTMF Reception

# Verifiëren

Om te verifiëren dat de configuratie correct werd uitgevoerd neem de telefoon van haak. De telefoon wijst automatisch het nummer 1161 aan.